MAC105 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA A COMPUTAÇÃO FOLHA DE SOLUÇÃO

Nome: PEDRO GIGECK FREIRE

Número USP: 10737136

Assinatura

PEDRO GIGECH FREIRE

Sua assinatura atesta a autenticidade e originalidade de seu trabalho e que você se compromete a seguir o código de ética da USP em suas atividades acadêmicas, incluindo esta atividade.

Exercício: 39

Data: 09/05/2018

SOLUÇÃO

(i) Podemos ADOTAR O SEGUINTE ALGORITMO PARA OTIMIZAÇÃO DA QUANTIDADE DE

PRODUTOS

Se n=1 ou n=Z, Entrão $\alpha^n = \alpha^n (\text{Fim the otimização})$ Se n for par, Entrão $\alpha^n = (\alpha^{n_z})^2$ Se n for impar, Entrão $\alpha^n = \alpha^{n_z}$

DESTA formar, A CADA Z OTIMIZAÇÕES, O N SERÁ REDUZIDO PELO MENOS PELO METADE. PORTANTO, O número de produtos será no máximo Zlogn (A CADA Z TURNOS", DI-VIDE NA MCTADE).

